



POLYASPARTIC HS

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Simiron POLYASPARTIC HS es un recubrimiento para pisos de poliaspártico alifático de dos componentes y alto desempeño, diseñado para aplicarse en espesores de hasta 16 milésimas de pulgada (mils) en una sola capa sobre sistemas con esparcido total (full broadcast). Proporciona una protección superior gracias a su excelente adhesión, durabilidad y resistencia a manchas, productos químicos y rayos UV dañinos. Puede utilizarse tanto en aplicaciones interiores como exteriores. Las opciones de curado XTRA Slow, Slow, Medium, y Fast cure permiten una mayor flexibilidad para adaptarse a diferentes temperaturas y niveles de humedad en diversos mercados.

Polyaspartic HS XTRA Slow Cure ofrece un tiempo de trabajo extendido para ambientes extremadamente calurosos y/o húmedos.

Polyaspartic HS Slow Cure proporciona un mayor tiempo de trabajo. Es una excelente opción para aplicadores con menos experiencia o para instalaciones que requieran más tiempo de aplicación.

Polyaspartic HS Fast Cure es un poliaspártico con tiempos reducidos de trabajo y curado, ideal para instaladores experimentados con cuadrillas grandes y proyectos que requieren una rápida puesta en servicio.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Fácil de limpiar, acabado de alto brillo
- Resiste la abrasión y los rayones
- Excelente resistencia química
- Estable a los rayos UV
- Poliaspártico fácil de usar, relación de mezcla 1:1
- Rápido retorno al servicio
- Alto contenido de sólidos, bajo olor
- Cumple con los requisitos LEED

USOS RECOMENDADOS

- Restaurantes, bares y cafeterías
- Arenas deportivas y estadios
- Escuelas y universidades
- Pasillos y vestíbulos
- Perreras y laboratorios
- Vestidores y baños
- Garajes y áreas de servicio automotriz
- Oficinas y áreas generales
- Exteriores o áreas expuestas a rayos UV
- Capa de acabado para pisos con esparcido total o sistemas de pisos similares

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO	TAMAÑO	COLOR/ACABADO	NÚMERO DE ARTÍCULO
Polyaspartic HS XTRA Slow Cure Kit	2 Galones	Transparente / Brillante	40010980
Polyaspartic HS Slow Cure Kit	2 Galones	Transparente / Brillante	40008918
Polyaspartic HS Medium Cure Kit	2 Galones	Transparente / Brillante	40009038
Polyaspartic HS Fast Cure Kit	2 Galones	Transparente / Brillante	40008925
Polyaspartic HS Activator	5 Galones	Transparente	40008956
Polyaspartic HS XTRA Slow Cure Base	5 Galones	Transparente	40010997
Polyaspartic HS Slow Cure Base	5 Galones	Transparente	40008932
Polyaspartic HS Medium Cure Base	5 Galones	Transparente	40009045
Polyaspartic HS Fast Cure Base	5 Galones	Transparente	40008949

DATOS TÉCNICOS

DATOS FÍSICOS		COBERTURA TEÓRICA		
Componentes	2 (Base y Activador)	Espesor húmedo (mils/micrones)	10 (250) – min.	16 (406.4) – max.
Relación de mezcla (por volumen)	1: 1	Cobertura (pies²/galón) (m²/L)	160 (4.1) – min.	100 (2.05) – max.
Mecanismo de curado	Reacción química entre componentes			
Sólidos por volumen/peso	90 – 93%			
Viscosidad de la mezcla	300 cP			
VOC (Método EPA 24)	< 50 g/L			



POLYASPARTIC HS

DATOS TÉCNICOS – TIEMPOS DE CURADO

NOMBRE DEL PRODUCTO	VISCOSIDAD DE LA MEZCLA (CP)	72°F, 20% H.R.		72°F, 80% H.R.		TRÁFICO PEATONAL	TRÁFICO PESADO*
		TIEMPO DE TRABAJO	TIEMPO DE SECADO AL TACTO	TIEMPO DE TRABAJO	TIEMPO DE SECADO AL TACTO		
Simiron Polyaspartic XTR Slow	300	2 horas	10.5 horas	70 min	6.5 horas	30 - 34 horas	3 días
Simiron Polyaspartic Slow	300	70 min	6.5 horas	28 min	3.75 horas	17 - 20 horas	24 horas
Simiron Polyaspartic Medium	300	32 min	3.5 horas	17 min	90 min	10 - 12 horas	24 horas
Simiron Polyaspartic Fast	300	25 min	110 min	14 min	40 min	4 - 6 horas	24 horas

El curado de los poliaspárticos se ve fuertemente influenciado tanto por la temperatura como por la humedad. Temperaturas y niveles de humedad más altos reducirán el tiempo de aplicación y el tiempo de trabajo. La aplicación mediante inmersión y rodillo (dip & roll) puede casi duplicar el tiempo de trabajo. Si se aplica una segunda capa, debe hacerse tan pronto como la primera esté libre de pegajosidad. *Estos tiempos asumen una temperatura mínima de 72°F y una humedad mínima del 50%. Si cualquiera de estas condiciones es inferior durante el curado, los tiempos para permitir el tránsito pueden prolongarse.

PROPIEDADES FÍSICAS DE DESEMPEÑO

PROPIEDAD FÍSICA	MÉTODO DE PRUEBA	RESULTADOS
Coeeficiente de Fricción (DCOF Húmedo)	ANSI A326.3	.63 (14 mils sobre sistema de escamas completas)
Elongación	ASTM D2370	5 – 10%
Inflamabilidad	—	Autoextinguible sobre concreto
Flexibilidad en Mandril de 1/8"	ASTM D522	Cumple; Sin agrietamiento
Dureza Shore D (24 horas, 5 días)	ASTM D2240	70, 86
Abrasión Taber (Rueda CS-17, carga de 1000 g, 1000 ciclos)	ASTM D4060	Pérdida de 30 mg
Resistencia a la Tracción	ASTM D2370	4,000 psi
Brillo a 60°	ASTM D523	92 – 95
Resistencia UV (Brillo después de 1000 horas en QUV)	ASTM G154	87 – 89

RESISTENCIA QUÍMICA

QUÍMICO	RESULTADO	QUÍMICO	RESULTADO	QUÍMICO	RESULTADO
Ácido Acético 10%	B	Metil Etil Cetona (MEK)	E	Betadine	E
Vinagre	B	Xileno	E	Blanqueador	E
Ácido Cítrico 10%	B	Etilenglicol	E	Orina	E
Ácido Clorhídrico 10%	B	Alcohol Isopropílico	E	Café	E
Ácido Clorhídrico 30% (Muriático)	B	Aguarrás Mineral (Mineral Spirits)	R	Cola	E
Ácido Nítrico 10%	NR	Líquido de Frenos	E	Kétchup	E
Ácido Fosfórico 50%	R	Fluido de Transmisión	E	Mostaza	B*
Ácido Sulfúrico 10%	R	Aceite de Motor	E	Vino Tinto	E
Ácido Sulfúrico 37%	R	Mezcla 50:1 Gasolina/Aceite	E	*La mancha es el único defecto observado.	
Ácido Sulfúrico 70%	R	Gasolina E85	E	LEYENDA	
Nitrato de Amonio 20%	E	Gasolina E95	E	E = Excelente	B = Bueno
Cloruro de Sodio 20%	E	Gasolina Sin Plomo	E	R = Regular	NR = No Recomendado
Hidróxido de Sodio 50%	B	Skydrol	E		

La resistencia química fue evaluada sobre material completamente curado (mínimo 5 días de curado).



POLYASPARTIC HS

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Las superficies de concreto y concreto recubierto deben estar firmes, limpias, secas y libres de contaminantes tales como suciedad, polvo, grasa, aceite, siliconas y cualquier otro contaminante que pueda afectar negativamente la adhesión.

BARRERA CONTRA EL VAPOR DE HUMEDAD:

Debe existir una barrera de humedad adecuada para las losas de concreto sobre terreno. Si no existe una barrera de humedad, las variaciones estacionales de la humedad del suelo pueden causar una transmisión excesiva de vapor de humedad (MVT), independientemente de los resultados obtenidos antes de la aplicación del recubrimiento. La tasa de MVT no debe exceder las tres libras por cada 1,000 pies cuadrados en 24 horas, según la norma ASTM F1869. La humedad relativa (RH) de la losa no debe exceder el 75%, según la norma ASTM F2170. Si existe una condición de humedad superior a los límites indicados, puede ser necesario utilizar el Simiron MVB Moisture Vapor Barrier Primer. Consulte a un representante de Simiron para obtener detalles y procedimientos de aplicación.

SEGURIDAD Y DATOS TÉCNICOS

Consulte la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) antes de usar el producto. Las precauciones de seguridad deben seguirse estrictamente durante el almacenamiento, manejo y uso. Para obtener información adicional o datos técnicos y de seguridad, visite: www.simiron.com

TEMPERATURA

Aire	35° – 85°F	2° – 29°C
Superficie	35° – 85°F	2° – 29°C
Material	60° – 85°F	16° – 29°C

Las temperaturas y niveles de humedad más altos reducirán la vida útil de la mezcla y el tiempo de trabajo. Las aplicaciones de **Polyaspartic HS** por debajo de 60°F (16°C) deben realizarse utilizando la versión Fast Cure.

MEZCLADO

Mezcle 1 parte de Base con 1 parte de Activador por volumen. Mezcle con un taladro de baja velocidad y una paleta mezcladora tipo Jiffy durante tres minutos hasta obtener una mezcla uniforme. No mezcle más material del que pueda aplicarse dentro de los tiempos de trabajo indicados en la página 2 (el material se endurecerá o quedará pegajoso).

EQUIPO DE APLICACIÓN

Jalador (Squeegee)—Jalador de goma liso o dentado (dependiendo del espesor de película seca requerido) con hoja de goma EPDM, disponible a través de Simiron y otros fabricantes de herramientas de aplicación de calidad, como Midwest Rake Company.

Rodillos—Utilice una cubierta para rodillo resistente a solventes de 3/8" con núcleo fenólico para el repaso con rodillo (back-roll), disponible a través de Simiron y otros fabricantes de herramientas de aplicación de calidad, como Wooster Brush Company.

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

1. Aplique a una tasa de cobertura de 100 – 160 pies² por galón para obtener un espesor de película húmeda de 10 – 16 mils, utilizando un jalador y repasando con un rodillo de pelo de 3/8" que no desprenda pelusa.
2. En condiciones de calor o humedad elevada, aplique utilizando un rodillo de 18" mediante el método de inmersión y rodillo (dip and roll) desde una bandeja para rodillo, ya que el aumento del calor y la humedad reducirá el tiempo de trabajo del material.
3. Este material curará más rápido cuando esté expuesto a la humedad del aire.
4. Para evitar diferencias visibles de textura o marcas de unión entre mezclas ("tie-ins"), no exceda de 5 a 10 minutos entre una mezcla y otra.
5. Utilice juntas y cortes naturales para dividir secciones del piso.
6. Si se desea una textura menos pronunciada sobre un piso con esparcido de escamas, aplique una segunda capa de 6 – 8 mils (no más de 200 pies² por galón) sobre la capa anterior tan pronto como quede libre de pegajosidad.

Aplique un espesor superior al recomendado, permitiendo que el material se acumule o pasando el rodillo demasiado tarde, puede dejar una apariencia blanca o brumosa.

LIMPIEZA Y DESECHO

Limpie el equipo de mezcla y aplicación inmediatamente después de su uso. Utilice tolueno, acetona o xileno; no utilice alcohol. Siga las instrucciones de seguridad del fabricante del solvente. Asegúrese de cumplir con todas las regulaciones locales, estatales y federales para la eliminación de materiales.

MANTENIMIENTO

Para mantener la apariencia y prolongar la vida útil de la superficie recién sellada, es indispensable implementar un programa de mantenimiento rutinario. La suciedad y los residuos que se arrastran sobre un piso terminado pueden rayar y opacar rápidamente la superficie. Coloque tapetes atrapa suciedad en las entradas. Barra y trapee o friegue los pisos regularmente utilizando cepillos suaves o almohadillas y un limpiador suave. Algunos productos de limpieza y equipos, así como el uso inadecuado de estos, pueden dañar la superficie. Retire los derrames rápidamente para minimizar daños y/o manchas. Puede ser necesaria la reaplicación en áreas sometidas a tráfico intenso.



POLYASPARTIC HS

LIMITACIONES

- ⚠ No aplicar como capa de acabado sobre sistemas de recubrimiento para pisos lisos. Diseñado para utilizarse únicamente sobre sistemas con esparcido total (full broadcast) de escamas decorativas, cuarzo o arena de sílice.
- ⚠ No aplicar a temperaturas fuera de las recomendadas. Para aplicaciones en condiciones frías, utilice la versión Fast Cure del poliaspártico.
- ⚠ No aplicar sobre concreto suelto o deteriorado, asfalto o sustratos bituminosos, baldosas esmaltadas o ladrillos y baldosas no porosas, magnesita, cobre, metal, poliésteres o membranas elastoméricas.
- ⚠ Las juntas móviles y las grietas por contracción pueden reflejarse a través del sistema. Las juntas diseñadas para movimiento pueden hacerse visibles en el sistema de piso terminado si no se respetan adecuadamente.
- ⚠ Aplicar un espesor superior al recomendado, permitir que el material se acumule o pasar el rodillo demasiado tarde puede provocar una apariencia blanquecina o brumosa.
- ⚠ Pueden aparecer marcas de neumáticos.

VIDA ÚTIL Y ALMACENAMIENTO

12 meses a partir de la fecha de fabricación cuando se almacene en interiores, en su envase original sin abrir, a una temperatura de 60°F a 85°F (16°C a 29°C) y en un lugar seco con una humedad relativa inferior al 65%.

- ⚠ No permita que los materiales se congelen.

ASISTENCIA TÉCNICA



La información está disponible comunicándose con SIMIRON
Línea gratuita: 1.866.515.8775 / +1.248.686.3600

GARANTÍA LIMITADA

SIMIRON garantiza que este producto estará libre de defectos en el material que afecten su desempeño durante un período de un año a partir de la fecha de compra. SIMIRON reemplazará sin costo la cantidad de recubrimiento que determine que ha fallado en su desempeño, siendo este el único y exclusivo recurso para cualquier incumplimiento de esta garantía y/o cualquier otro defecto o falla del recubrimiento. Se requiere comprobante de compra. El costo de la mano de obra para la aplicación de cualquier producto queda expresamente excluido. La garantía quedará anulada si los productos Simiron se mezclan o utilizan junto con materiales que sustituyan a los productos Simiron. Esta garantía no es transferible.



OFICINA CORPORATIVA:

Simiron Inc
3000 Research Drive
Rochester Hills, MI 48309-3580, USA
(248) 686-3600 / (866) 515-8775

PRODUCT DATA SHEET: 06/11/2026

Descargo de Responsabilidad: Toda la información proporcionada por Simiron, Inc. con respecto a los productos Simiron, incluyendo, entre otros, recomendaciones y asesoramiento relacionados con la aplicación y el uso de los productos Simiron, se proporciona de buena fe y se basa en la experiencia y el conocimiento actuales de Simiron sobre sus productos cuando estos son almacenados, manipulados y aplicados correctamente bajo condiciones normales y de acuerdo con las instrucciones de Simiron. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos, condiciones de almacenamiento y manejo, condiciones reales del sitio y otros factores fuera del control de Simiron son tales que Simiron no asume ninguna responsabilidad por el suministro de dicha información, asesoramiento, recomendaciones o instrucciones relacionadas con sus productos. Es responsabilidad del usuario evaluar la idoneidad del producto o los productos Simiron para la aplicación y el propósito previstos antes de proceder con la aplicación completa del producto o los productos.

Simiron se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos sin previo aviso. Los productos Simiron están sujetos a los términos y condiciones de venta vigentes. Información: (248) 686-3600.